

Abstract

PODHRAZSKÝ, M. 2010: The long-term changes in migration and movements of Greylag Goose (*Anser anser*) in the Czech Republic. *MSc thesis. Faculty of Sciences, Charles University, Prague.*

Greylag Goose have been ringed in the Czech Republic regularly since 1950. Up to now, 4559 recoveries from 1277 individuals were sampled in 1934 – July 2010. The significant changes in migratory behaviour were found in the last 20 years. Greylag Goose ringed and banded in the Czech Republic skip wintering in Spain, Tunisia and Algeria. There was confirmed north-ward shift in wintering range. Moreover, Atlantic-flyway loses importance for Greylag Goose ringed in the Czech Republic. Spring arrival was recorded early and it was affected by climatic conditions. Nevertheless, also earlier autumn departure of birds ringed in the Czech Republic was confirmed. Hunting scheme (i.e. beginning and closing) of hunting season does not affect migratory distance as well as arrival and departure of Greylag Goose in the Czech Republic. Adult birds arrived early than sub-adult birds, whereas there were no differences in survival rate of those groups.

Keywords: Greylag Goose (*Anser anser*), migration and movements, change in migration, arrival on breeding place, abundance, distribution, survival

1. Úvod

Práci o ptačí migraci nelze začít jinými slovy než: *migrace ptáků fascinovala lidstvo od doby, kdy si všimlo, že ptáci na podzim mizí a na jaře se opět objeví.* O ptačím stěhování se můžeme dočíst již ve Starém zákoně (Begon et al. 1997). První, kdo se začal studiem migrace zabývat, byl Aristoteles. Hibernace a přeměna za jiný druh byly dvě teorie, jak bylo pravidelné mizení některých ptáků v minulosti vysvětlováno (Elphick 2007). Dnes již víme, že ptáci přeletují mezi místy, která jim poskytují během roku vhodné podmínky. Na zimovištích naleznou dostatek potravy a vhodnou teplotu, na hnízdištích mají vhodná místa pro hnízdění a delší den, po který mohou shánět potravu pro své potomky (Newton 2008).

Díky kroužkování již známe migrační trasy a zimoviště většiny evropských druhů ptáků a mohlo by se zdát, že již nemá smysl ptáky dále odchyťovat a značit (Cepák et al. 2008). U husy velké (*Anser anser*) se v České republice nashromáždil dostatek zpětných hlášení, abychom mohli říct, kde